

# Symbolische manipulatie

Rik Voorhaar(3888169) - Jan-Willem van Ittersum(3992942) - Jurre Corver(3905985)

27 juni 2015

## **1    Introductie**

In deze opdracht hebben we een eigen computeralgebrasysteem (CAS) ontwikkeld om symbolisch te kunnen rekenen zoals dat bijvoorbeeld in Mathematica gebeurt. Wiskundige formules worden hiervoor opgeslagen in een zogenaamde expressie-boom. Behalve dat deze representatie kan worden gebruikt om berekeningen te doen, is deze geschikt voor symbolische manipulaties, zoals optellen, vermenigvuldigen, maar ook differentiëren en oplossen van sommige polynoom-vergelijkingen. De code behorende bij dit project kan gevonden worden op <https://github.com/JurreCorver/SymbolischeManipulatie>.

## **2    Theorie**

## **3    Algoritmen**

## **4    Documentatie**

## **5    Resultaten**

## **6    Taakverdeling**